

اینڈرائڈ (Android) موبائل میں سکیورٹی کے حوالے سے چند احتیاطی تدابیر

موبائل میں انٹرنیٹ کا استعمال خطرے سے خالی نہیں، اور وہ بھی جب کہ مجاہدین کے حوالے سے خبریں دیکھتے یا دیتے ہوں۔ تو اس سلسلے میں آپ کو بتانا چلوں کہ کیا کیا بنیادی احتیاط کریں

اس سلسلے میں بنیادی باتیں چھپانی ہیں۔ آپ کون ہیں، کہاں ہیں اور اگر میسج کر رہے ہیں تو کیا میسج کر رہے ہیں۔

آپ کون ہیں اور کہاں ہیں، اس کو چھپانے کیلئے مندرجہ ذیل چیزیں کرنی ہوں گی

۱۔ فیک آئی ڈی، یہ تو عموماً گری لیتے ہیں۔

۲۔ آئی پی ایڈریس کو چھپانا، اور ڈیٹا انکریپٹ کرنا، اس کیلئے سب سے بہترین سافٹوئیر تو "اُربوٹ" ہے مگر چونکہ اس کے تمام فنکشن روٹ والے موبائل میں ہی چلتے ہیں اس لئے ہم اس کا استعمال نہیں کریں گے۔ اس کے بعد جو سب سے بہتر ہے وہ 'ایف سکیور فریڈوم' ہے۔ اس کے بہت زیادہ فائدے ہیں، لوکیشن ٹریس ہونے سے بھی بچاتا ہے۔

F Secure Freedom کو ڈاؤنلوڈ اور استعمال کرنے کا طریقہ :-

<http://www.1mobile.com/f-secure-freedom-1550562.html>

یا

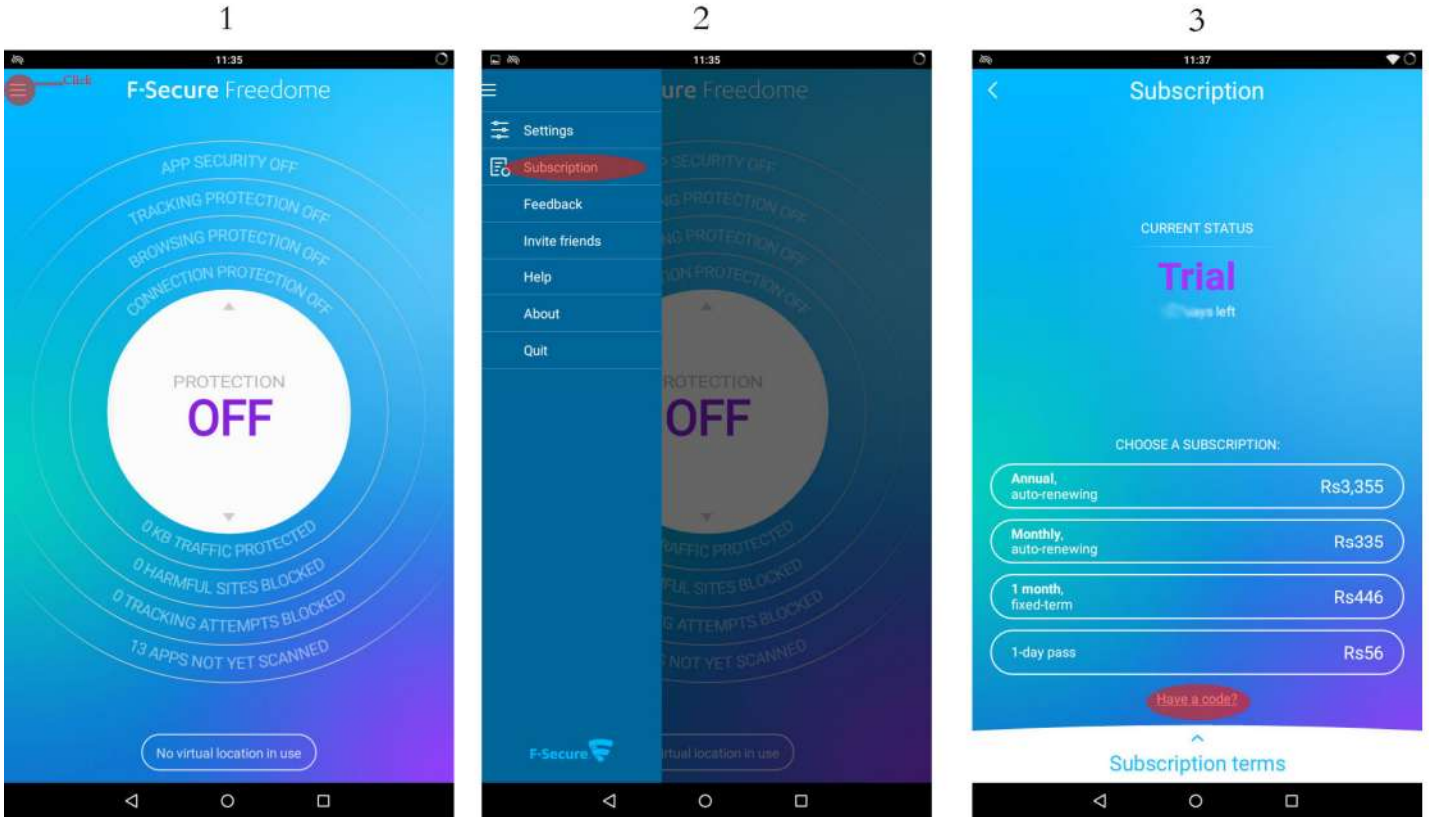
https://archive.org/download/fsecurefreedom200202542_201507/fsecurefreedom200202542.apk

اس کو ان لنک کے ذریعے ڈاؤنلوڈ کر کے انسٹال کریں۔ شروع میں اس کا ٹیور نیل آگے اس سے آپ کو اس کا استعمال آ جائیگا۔

ویسے یہ سافٹوئیر ۱۵ دن کے لئے فری ہے مگر اس کو ڈاؤنلوڈ کرنے کے ذریعے اس کی مدت بڑھا سکتے ہیں، ۱۲۰ دن تک چلے گا، کوڈ ڈالنے کا طریقہ

k4kc4m

پہلا کوڈ یہ ڈالیں



جیسا تصویر میں دکھایا ہے ویسا کریں، یعنی پہلے سسٹم پر کلک کریں پھر سبک پریشن پہ اور پھر 'ہیو اے کوڈ' پہ اور پھر وہ کوڈ لکھیں جو اوپر بتا چکا ہوں، ویسے جب شروع میں کھولتے ہو تو اس وقت بھی یہ آپشن آتا ہے، مگر اگر اس وقت نہ کرو تو اس کا طریقہ یہی ہے۔

اس سے آپ کو کل 120 دن استعمال کرنے کی اجازت مل جائیگی۔

w9f4ct

پھر دوبارہ یہی عمل کریں اور پھر یہ کوڈ ڈالیں

چونکہ اس کا Pro ورژن کریک نہیں ہوا ہے اس لئے ہم یہ طریقہ کرتے ہیں۔

نوٹ: اس کوڈ کو ڈالنے کیلئے 'گوگل پلے اسٹور' پہ اکاؤنٹ کا ہونا ضروری ہے

اس کو سیٹ اور چلانے کا طریقہ:- اس کو پہلے ON کریں، اس کیلئے OFF پہ کلک کریں پھر ON لکھا آئے گا، پھر Location Set To پہ کلک کریں، پھر Other پہ کلک کریں اور پھر کوئی سا بھی ملک کا آئی پی ایڈریس استعمال کریں۔ امریکہ کا استعمال نہ کریں تو بہتر ہے اور فیسبوک کیلئے ایک ہی ملک کا استعمال ہو تو بہتر ہے، اس لئے کہ بار بار ملک تبدیل کرنے سے فیسبوک سیکیورٹی سوال کریگا وہ اگر نہ آئے تو اکاؤنٹ بند ہو جائیگا۔

باقی طریقہ تصویر میں دیا ہے۔



اب آپ کا آئی پی ایڈریس تبدیل ہو گیا اور ڈیٹا بھی انکرپٹڈ ہو گا، اور بمطابق اس کے آپ کا لوکیشن بھی ٹریس نہیں ہو گا اور یہ سافٹوئر تمام Apps کو خود ہی سرچ کریگا، یعنی جاسوسی سافٹوئر اگر انسٹال ہو اس کا سراغ لگائیگا۔ اب تمام موبائل کی نیٹ ٹریفک کسی حد تک محفوظ ہو گی

مگر جتنا زیادہ احتیاط کریں گے اتنا بہتر ہے۔ اب ہم کو شش کریں گے کہ لوکیشن ٹریس نہ ہو اس کی احتیاط کریں گے۔ اس کیلئے Apps کی Permissions کو محدود کریں گے، چونکہ اکثر Apps کی Permission میں لوکیشن، کیمرہ، آڈیو ریکارڈنگ وغیرہ کا ذکر ہوتا ہے اور ہم بغیر دیکھے انسٹال کر لیتے ہیں جس کا مطلب یہ ہوتا ہے کہ یہ سافٹوئر اب آپ کی مرضی کے بغیر بھی آپ کے موبائل کا لوکیشن، کیمرہ کا استعمال، اور آڈیو ریکارڈنگ، کنٹیکٹس کی لسٹ، وائی فائی کا نام وغیرہ اہم معلومات حاصل بھی کر سکتا ہے اور دوسروں کو دے بھی سکتا ہے۔ اور اب جب فیسبوک اور گوگل والوں نے اعلان کیا ہے کہ وہ دہشت گردوں کے خلاف حکومت کا مکمل ساتھ دیں گے تو اس کو زیادہ اہمیت حاصل ہے اور اس کو ضرور محدود کریں۔

۳- Permissions کو ختم یا محدود کرنا:

ایک سافٹویئر ڈاؤنلوڈ کرنا ہوگا جس کا نام APK Permission Remover ہے، اس کا Pro ورژن ڈاؤنلوڈ کریں تو زیادہ بہتر ہوگا، ویسے 1.3.6 کا لنک میں دیتا ہوں

اس کا لنک یہ ہے

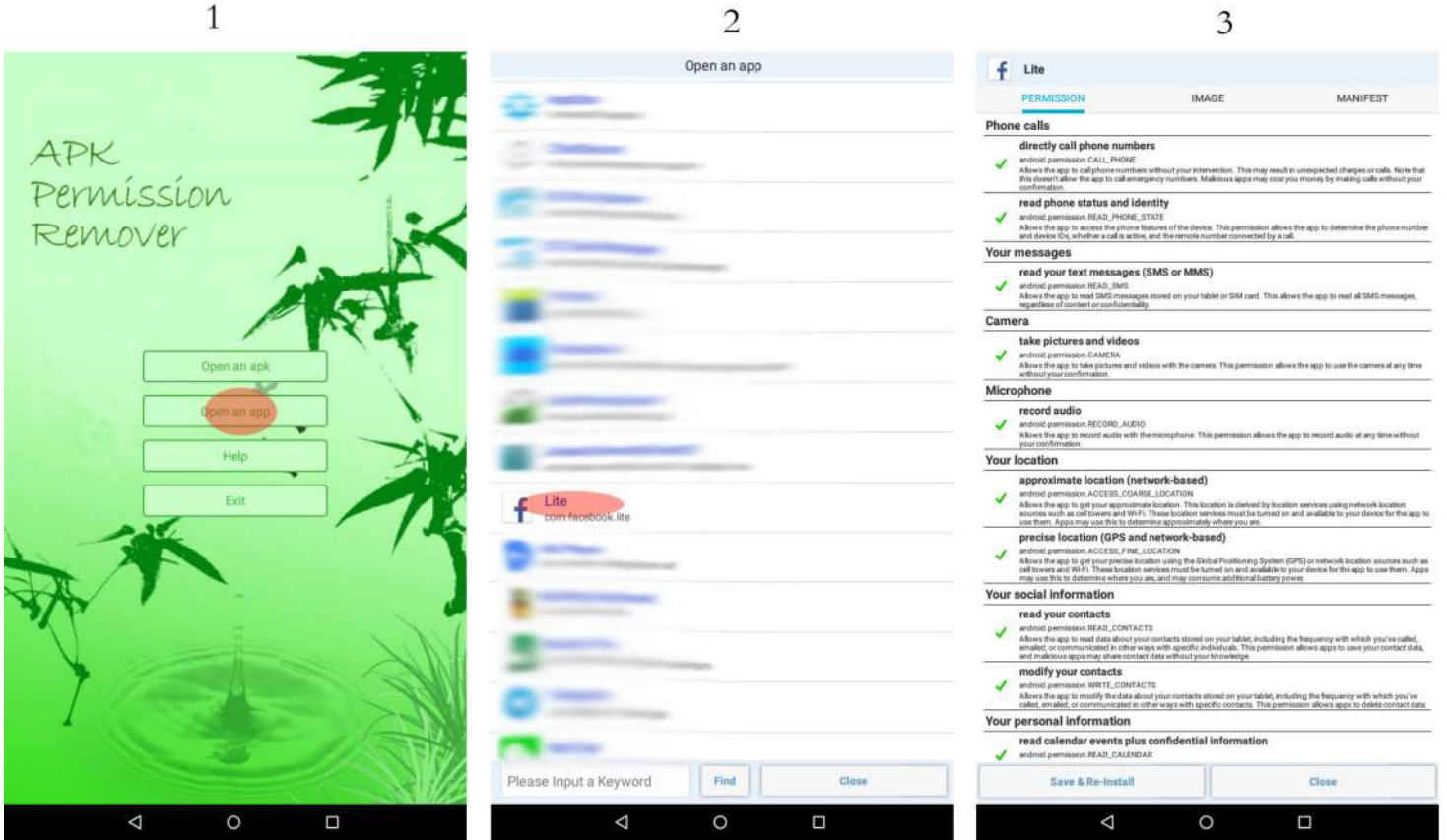
<https://archive.org/download/APKPermissionRemover1.3.6/APK%20Permission%20Remover1.3.6.apk>

فری ورژن کا لنک: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.gmail.heagoo.apkpermremover>

یا

<http://www.1mobile.com/apk-permission-remover-1314082.html>

ڈاؤنلوڈ کرنے کے بعد اس کو کھولیں،



ہمارے سافٹویئر جو تکہ پہلے سے انسٹال ہیں اس لئے ہم open an app پہ کلک کریں، پھر جس سافٹویئر/ایپ کی پر میشن محدود کرنی ہیں اس کو سلکٹ کریں، کرنا تو سب کو ہوگا جو بھی انسٹال ہوں تاکہ ان میں سے کوئی بھی آپ کی لوکیشن وغیرہ تک رسائی حاصل نہ کر سکے، اور جو تکہ بعض ایپ دوسرے ایپ کے بارے میں اور اس کے اکاؤنٹ کے بارے میں پر میشن لیتے ہیں اس لئے ان سب کو محدود کرنا ہوگا، تصویر میں صرف فیسبوک لائٹ کا مثال دیا ہے، اس سے باقیوں کا بھی آپ اندازہ لگا سکتے ہیں۔ ایک ایپ سلکٹ کر لیں، پھر اس کے پر میشن کالٹ کھلے گا، اس میں سے مندرجہ ذیل کو غلط کا نشان لگالیں، جیسا کہ نیچے تصویر میں دکھایا ہے۔ صرف ان کو چھوڑ لیں جو اس ایپ کی ضرورت ہوں باقی تمام کو ختم کر دیں۔



Re-installation needed.
Please first uninstall the old app by click Uninstall, and then re-install it by click install.



جب غیر ضروری چیزوں کو غلط کائنات لگالیا ہو تو پھر Save & Re install پہ کلک کریں، اور پھر Uninstall کر کے Install پہ کلک کریں

اس عمل سے اکثر کسی بھی ضروری چیز کو غلط کائنات لگانے سے ایپ نہیں چلتا، اور اس کی بہت شکایات آئی ہیں تو بہتر یہی ہے کہ جو ایپ انسٹال نہ ہوں ان کے APK فائل کے ذریعے یہی عمل کریں یعنی شروع میں Open an App کی جگہ Open an APK پہ کلک کریں اور APK کو براؤز کریں، باقی عمل یہی ہے۔ اگر APK موجود نہیں تو آپ Zappya یا Es File Explorer کے ذریعے اپنے انسٹال شدہ ایپ کو ایک اپ کر کے ان کے APK بنا سکتے ہیں پھر انہی APK کے پریش کو اسی طرح یا جب APK فائل کو ویسے بھی کھولیں تو APK Permission Remover سے open ہونے کا آپشن آئیگا، اسی سے اوپن کر کے پریش ختم کر کے انسٹال کر سکتے ہیں۔

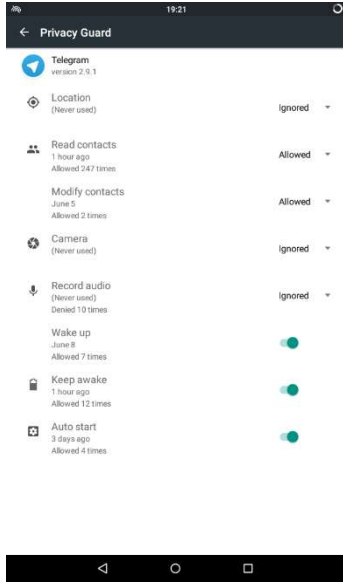
نوٹ: ایک اہم کمزوری اس ایپ کی یہ ہے کہ سسٹم کے ایپ کے پریش کو محدود نہیں کر سکتا، مثلاً گوگل پلے اسٹور، گوگل پلس وغیرہ اور اس سافٹوئیر سے whatsapp کا GPS location کو غلط کائنات لگانے سے بھی میں مسئلہ آ رہا بہت سے موبائل میں، کہ پھر وہ نہیں چلتا۔ اس ایپ کا متبادل آگے بتائینگے۔

تو جب آپ گوگل کے Apps استعمال کریں تو فوراً اکاؤنٹ لوگ آؤٹ کر لیں وہ بھی موبائل کے settings میں جا کر جہاں اکاؤنٹ لکھے ہوتے ہیں وہاں سے ڈیلیٹ کر لیں، اور بہتر تو یہی ہے کہ گوگل کا کوئی بھی اکاؤنٹ نہ بنائیں لیکن کچھ مجبوری ہوتی ہیں مثلاً آپ F secure Freedom میں بتایا کہ وہ بھی بغیر گوگل کے اکاؤنٹ کے کوڈ نہیں ڈال سکتے، تو ایسے مجبوریوں میں یہی کریں کہ کام ہو جانے کے فوراً بعد اکاؤنٹ لاگ آؤٹ کریں۔

جو لوگ زیادہ احتیاط کرنا چاہتے ہیں ان کو چاہیے کہ وہ اپنا موبائل روٹ کریں، چونکہ ہر موبائل کے روٹ کرنے کا طریقہ الگ ہے اس لئے ہم وہ یہاں بیان نہیں کر سکتے۔ روٹ کرنے کے بعد اینڈرائڈ کاکٹ ورش یعنی 4.4 ڈالیں، اگر خود نہ کر سکیں تو دکاندار سے کروائیں۔ پھر اس کے بعد آپ سسٹم کے تمام Apps کو uninstall کر سکتے ہیں چاہے وہ Google Playstore ہی کیوں نہ ہو۔ اور ان کے پریش کو بھی محدود کر سکتے ہیں۔ روٹ کے اور بھی فوائد اگلے ٹیوٹوریل میں بیان کریں گے ان شاء اللہ۔ روٹ کے بعد Kit Kat ورش ہی زیادہ متوازن ہے

APK Permission Remover کا متبادل: روٹ کرنے کے بعد Kit Kat یا lollipop ورش میں آپ Appops نامی سافٹوئیر ڈال لیں اس سے آپ تمام انسٹال شدہ Apps کی پریش کو modify کر سکتے ہیں اور آرام سے تبدیل کر سکتے ہیں، اور سسٹم کے ایپ کی پریش بھی تبدیل کر سکتے ہیں۔

بس یہ انسٹال کر کے کھولیں اور پھر اپنے موبائل کے Settings میں جائیں پھر Apps/ Apps Manager پھر کوئی سا بھی ایپ سلکٹ کریں پھر اس کے Permissions کو Modify پہ کلک کریں، اور تمام غیر ضروری کو Ignore پہ رکھیں۔ جیسے نیچے تصویر میں دکھایا گیا ہے۔



یہ اوپر والے ایپ کا متبادل اور بہترین متبادل ہے، مگر یہ صرف کٹ کیٹ اور لالی پاپ میں چلتا ہے یعنی اینڈرائڈ 4.4 تا 5.1 تک چلتا ہے۔ اور ان ورژن میں بغیر روٹ کے بھی چل سکتا ہے مگر روٹ میں زیادہ اثر انداز ہے

لنک: https://archive.org/download/APKPermissionRemover1.3.6/it.lorenzoff.appops_3.apk

یا

<https://play.google.com/store/apps/details?id=it.lorenzoff.appops>

یا

<http://www.1mobile.com/appops-2532553.html>

اگر یہ نہ چلے آپ کے اینڈرائڈ ورژن میں تو آپ App ops نامی دوسرے سافٹوئیر آزمائیں، کوئی نہ کوئی چلے گا، اور طریقہ کار یہی ہے سب کا۔ اور ممکن ہے کوئی ایسا بھی ہو جو اینڈرائڈ 4.3 سے کم پر بھی چلے بغیر روٹ کے۔

روٹ والے موبائل میں گوگل پلے اسٹور وغیرہ (سیسٹم کے سافٹوئیر) کو نکالنے کا طریقہ:

روٹ والے موبائل میں سیسٹم کے ایپس شروع سے ڈالے ہی نہیں، اگر ڈال چکے ہوں تو Es File Explorer سے ان کو نکال سکتے ہیں۔
Es File Explorer کا لنک:

<http://www.1mobile.com/es-file-explorer-file-manager-70957.html>

یا

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.estrongs.android.pop>

طریقہ یہ ہے Es File Explorer کو کھولیں۔ اس نشان پہ کلک کریں۔

پھر اس ☐ Root Explorer ☐ OFF ☐ Uninstall system app ☐ پہ کلک کریں، پھر اس ☐ پہ کلک کر کے

جو سافٹوئیر آپ uninstall کرنا چاہتے ہیں اس کو سلکٹ کر کے ان انسٹال کر لیں۔

گوگل پلے اسٹور کا متبادل:

اگر آپ روٹ کرنے کے بعد Google Playstore کو Uninstall کر لیں تو اس کا متبادل یہ ہے جہاں سے آپ Apps ڈاؤنلوڈ کر سکتے ہیں۔

[/http://market.1mobile.com](http://market.1mobile.com)

اس لنک پہ جا کر ڈاؤنلوڈ کے بٹن پہ کلک کریں، اور انسٹال کریں۔

یہ اس کا بہتر متبادل تو نہیں مگر مجبوری میں گزارا کریگا۔ گوگل کے اکاؤنٹ سے جتنا بچا جائے اتنا بہتر ہے کیونکہ اس کا کام تو اب یہی ہے کہ اپنے صارفین کی مکمل معلومات حاصل کرنا۔ اور بہت سے لوگ گوگل پلے اسٹور کا متبادل FDroid کا مشورہ دیتے ہیں مگر وہ بے فائدہ ہے اس میں ۰ فیصد بھی سافٹوئیر نہیں ہیں۔

نوٹ: روٹ کرنے میں مسائل پیش آسکتے ہیں، مثلاً موبائل کا لائٹ ڈیم ہو جائے یا کیمرا ڈیم ہو جائے یا زیادہ چارج خرچ کرے، تو ان چیزوں کو بھی ذہن میں رکھیں

اس لئے ہم بڑے موبائل میں روٹ کرنے کا مشورہ نہیں دیتے جو پہلے سے اینڈرائڈ کا 4.4 یا اس سے آگے والا ورژن استعمال کر رہے ہوں۔

چند اور اہم احتیاطیں:-

Whatsapp کی بجائے Telegram میسنجر کا استعمال کریں تو زیادہ بہتر ہے

خصوصی روابط کیلئے (Black Berry Messenger) BBM استعمال کریں، اگرچہ پاکستان میں اس کو بند کرنے کی کوشش جاری ہے مگر ان شاء اللہ آئی پی ایڈریس چھینج کرنے سے چلے گا۔

فیسبک پر اگر رابطہ کرنا ہے اور وہ کوئی خاص معلومات ہیں تو ان کو انکرپٹ کر کے بھیجیں تو زیادہ بہتر ہے۔ وگرنہ انکرپٹ نہ کریں کیونکہ اس سے آپ فیسبک والوں کی نگرانی میں آئیں گے

اگلے ٹورنیل میں ہم ان شاء اللہ BBM کا استعمال اور فرینڈ ایڈ کرنے کا طریقہ اور فیسبک پہ انکرپٹ میج بھیجنے کا طریقہ بتائیں گے۔

نوٹ:

۱۔ ان میں سے archive کے لنک دئے ہیں ان کی بجائے آپ گوگل پلے اسٹور یا موبائل مارکیٹ والے سے ڈاؤنلوڈ کر لیں تو بہتر ہے، یہ صرف آپ کی آسانی کے لئے آرکائیو پہ اپلوڈ کئے ہیں۔

۲۔ جو کچھ بھی لکھا ہے اس میں غلطی ممکن ہے۔

۳۔ اگر کسی جگہ مسئلہ پیش آ رہا ہو تو آپ اس ای میل ایڈریس پر رابطہ کر سکتے ہیں

abuturab@tutanota.com

آخری بات یہ جتنی بھی احتیاط ہیں وہ صرف سافٹوئیر ہی کے کہنے پر ہیں، اور ان پر 100 فی صد بھروسہ نہیں ہو سکتا۔ اس لئے ان سب کو کر کے بھروسہ صرف اور صرف اللہ کی ذات پر ہی کریں کیونکہ حفاظت کرنے والی ذات تو صرف وہی ہے